

RD214 型马达驱动器

产品概述

RD214是为控制和驱动玩具马达设计的双通道功率放大专用集成电路器件，将分立电路集成在单片IC之中，使外围器件成本降低，整机可靠性提高。该电路具备较大的电流驱动能力，每通道能通过750~800mA的持续电流，峰值电流能力可达1.5~2.0A；该电路具有过温保护功能，内置的钳位二极管能释放感性负载的反向冲击电流。

产品特点

- 低静态工作电流
- 宽电源电压范围：2.5V - 10V
- 每通道具有800mA连续电流输出能力
- 较低的饱和压降
- 具有过温保护功能
- 输出具有正转、反转和高阻三种状态
- 控制和驱动集成于单片IC之中
- 具备管脚高压保护功能
- 工作温度范围：-20°C~+80°C

特性说明

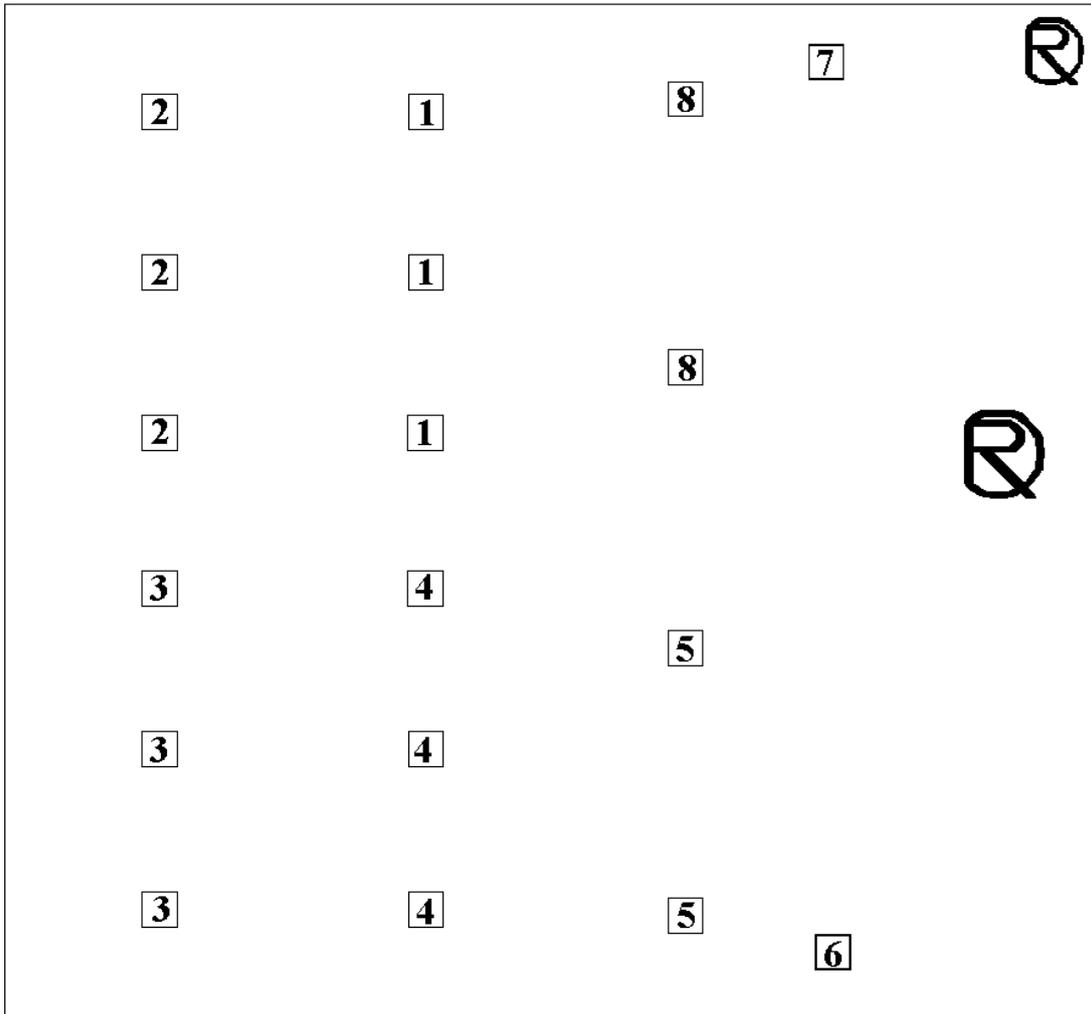
绝对最大额定值

- 电源电压 (V_{CC}): 2.5 V~+10V
- 输出电流峰值 (I_{max}): 2000mA (典型 1500mA)
- 输入高电平 (V_{HIN}): -2.5V~+10V
- 输入低电平 (V_{LIN}): $V_{LIN} < 0.7V$
- 最高结温 (T_J): $< 150^{\circ}C$
- 贮存温度 (T_{stg}): $-65^{\circ}C \sim +150^{\circ}C$

推荐工作条件

- 电源电压 (V_{CC}): +3V~+9V
- 持续输出电流(I_{OUT}): 400mA~800mA
- 工作温度范围 (T_A): $-20^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$
- 功耗 (P_D) SOP8: $< 625mW$
DIP8: $< 1250 mW$

PAD 信息



序号	管脚	坐标	序号	管脚	坐标
1	OA	(999.8, 2068.0)	4	OB	(998.4, 984.0)
		(999.8, 1702.0)			(999.8, 618.0)
		(998.4, 1336.0)			(999.8, 252.0)
2	VCCA	(396.8, 2068.3)	5	GNDB	(1586.8, 847.3)
		(396.8, 1702.3)			(1586.8, 237.3)
		(396.8, 1336.3)	6	IA	(1919.5, 154.0)
3	VCCB	(396.8, 983.7)	7	IB	(1905.1, 2182.4)
		(396.8, 617.7)	8	GNDA	(1586.8, 2097.1)
		(396.8, 251.7)			(1586.8, 1487.1)

说明：标准 PAD 尺寸为：80um X 80um。
 芯片尺寸：2520um*2320um（不包含划片道尺寸）